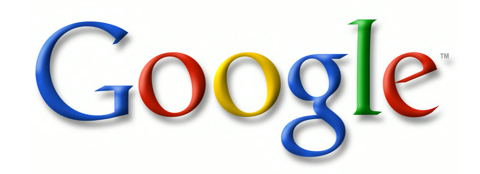


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

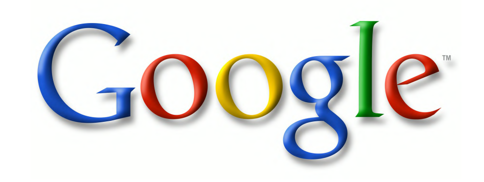
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, ипринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.
- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/

QC88
R92
1902
SAL

SRAVNITELNYIA TABLITISY ...

STANFORD
LIBRARIES

Квадратный аршинъ = 256 квадратнымъ вершкамъ или 784 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный футъ = 144 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный дюймъ = 100 » линіямъ.

4. Мѣры объема тѣлъ или кубическія.

Кубическая сажень = 27 кубическимъ аршинамъ или 343 кубическимъ футамъ.

Кубическій аршинъ = 4096 кубическимъ вершкамъ или 21952 кубическимъ дюймамъ.

Кубическій футъ = 1728 кубическимъ дюймамъ.

Кубическій дюймъ = 1000 » линіямъ.

5. Мѣры объема сыпучихъ веществъ.

Основная мѣра — четверикъ — вмѣщаетъ при температурѣ $16^2/_3$° (по стоградусному международному термометру) 64 фунта (вѣсъ въ безвоздушномъ пространствѣ) чистой воды при нормальномъ атмосферномъ давленіи (въ 760 мм.).

Четверть = 2 осьминамъ или 8 четверикамъ.

Осьмина или половина четверти = 4 четверикамъ.

Четверикъ [1]) = 8 гарнцамъ.

Гарнецъ = $^1/_8$ или 0,125 четверика.

6. Мѣры объема жидкостей.

Основная мѣра — ведро — вмѣщаетъ при температурѣ $16^2/_3$° (по стоградусному международному термометру) 30 фунтовъ (вѣсъ въ безвоздушномъ пространствѣ) чистой воды при нормальномъ атмосферномъ давленіи (въ 760 мм.).

Ведро [2]) = 10 штофамъ.

Штофъ или кружка = 10 чаркамъ.

Винная бутылка = $^1/_{16}$ ведра.

Водочная или пивная бутылка = $^1/_{20}$ ведра или 5 чаркамъ.

Чарка = $^1/_{100}$ ведра или 2 шкаликамъ.

Шкаликъ = $^1/_{200}$ или 0,005 ведра.

---

[1]) 1 четверикъ содержитъ около (съ погрѣшностію въ послѣдней десятичной цифрѣ) 1601,4 куб. дюймовъ или 26,242 куб. дециметровъ.

[2]) 1 ведро содержитъ около 750,64 куб. дюйм. или 12,301 куб. дециметр.

close first

NOTE TO THE READER
FRAGILE

Аръ (are) = 100 квадратнымъ метрамъ.

Квадратный метръ (mètre carré) = 100 квадратнымъ дециметрамъ.

Квадратный дециметръ (décimètre carré) = 100 квадратнымъ сантиметрамъ.

Квадратный сантиметръ (centimètre carré) = 100 квадратнымъ миллиметрамъ.

Квадратный миллиметръ (millimètre carré)=0,000001 квадратнаго метра.

4. Мѣры объема тѣлъ или кубическія.

Кубическій метръ (mètre cube) или стеръ (stère) (для измѣренія дровъ) = 1000 кубическимъ дециметрамъ.

Кубическій дециметръ (décimètre cube) = 1000 кубическимъ сантиметрамъ.

Кубическій сантиметръ (centimètre cube) = 1000 кубическимъ миллиметрамъ.

Кубическій миллиметръ (millimètre cube)=0,000000001 кубическаго метра.

5. Мѣры объема сыпучихъ веществъ и жидкостей.

Основная мѣра — литръ [1]) — вмѣщаетъ одинъ килограммъ (вѣсъ въ безвоздушномъ пространствѣ) чистой воды при наибольшей ея плотности и при нормальномъ атмосферномъ давленіи (въ 760 миллиметровъ).

Гектолитръ (hectolitre) = 10 декалитрамъ или 100 литрамъ.

Декалитръ (décalitre) = 10 литрамъ.
Литръ (litre) = 10 децилитрамъ.
Децилитръ (décilitre) = 10 сантилитрамъ.
Сантилитръ (centilitre) = 10 миллилитрамъ.
Миллилитръ (millilitre) = 0,001 литра [2]).

---

[1]) Литръ такъ мало отличается отъ кубическаго дециметра, что въ обычныхъ измѣреніяхъ можно принимать ихъ одинаковыми. Но по лучшимъ измѣреніямъ литръ содержитъ около 1,00011 (а именно отъ 1,000160 по Купферу и Ченеи, до 1,000064 по Гильому) кубическаго дециметра.

[2]) Миллилитръ такъ же мало отличается отъ кубическаго сантиметра, какъ литръ отъ кубическаго дециметра.

СИСТЕМА ВЕЛИКОБРИТАНСКИХЪ (АНГЛІЙСКИХЪ) МѢРЪ.

Основныя единицы измѣреній (Imperial Standards, 1855) — ярдъ (Imperial Standard Yard), равный 0,914400 метра[1]), и имперскій фунтъ (Imperial Avoirdupois Pound) или торговый, равный 0,45359243 килограмма.

1. Мѣры вѣса (массы).

а) Торговый вѣсъ (Avoirdupois weight).

Англійская тонна (ton) = 20 центнерамъ или 2240 торговымъ фунтамъ [2]).

Центнеръ (hundredweight) = 112 торговымъ фунтамъ[3]).

Торговый фунтъ (pound avoirdupois) = 16 торговымъ унціямъ или 256 драхмамъ или 7000 гранамъ.

Торговая унція (ounce avoirdupois) = 16 драхмамъ или 437,5 гранамъ.

Драхма (dram) = $^1/_{256}$ или 0,00390625 торговаго фунта.

---

[1]) Такъ какъ въ англійскомъ законѣ 19 мая 1898 года принято, что дюймъ = 25,400 и футъ = 304,80 миллиметрамъ, какъ признано и въ русскомъ законѣ 4 іюня 1899 года, то ярдъ, т. е. 3 фута или 36 дюймовъ = = 0,914400 метра; но въ вышеуказанномъ англійскомъ законѣ ярдъ принятъ равнымъ 0,914399 метра. Разность этихъ чиселъ находится въ предѣлахъ возможныхъ погрѣшностей, а потому и не принята во вниманіе въ предлагаемыхъ таблицахъ.

[2]) Въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ приняты великобританскія мѣры, такая тонна, равная 1,0160470 метрической тонны, называется *длинною* (long ton), но кромѣ нея примѣняется еще *короткая* тонна (short ton), равная 2000 англійскимъ торговымъ фунтамъ или 0,90718486 метрической тонны.

[3]) 28 торговыхъ фунтовъ или $^1/_4$ англійскаго центнера имѣетъ законное наименованіе квартера (Quarter), но въ нашихъ таблицахъ эта единица вѣса не приводится, не только потому, что рѣдко примѣняется для выраженія вѣса (равно какъ и Stone, равная 14 торговымъ фунтамъ или $^1/_2$ квартера), но и потому, что квартеромъ называется также (часто примѣняемая) мѣра для сыпучихъ веществъ и жидкостей (см. стр. 7). По англійскому закону 19 мая 1898 года принято, что вѣсовой квартеръ соотвѣтствуетъ 12,70 килограммамъ (хотя 28 англійскихъ торговыхъ фунтовъ, судя по узаконенному вѣсу этого фунта, вѣсятъ 12,700588 килограммовъ).

б) Монетный или марочный вѣсъ (Troy weight).

Монетная унція (Troy Ounce) = 20 пеннивейтамъ или 480 гранамъ.

Пеннивейтъ (pennyweight) = 24 гранамъ.

Гранъ (grain) = $^1/_{7000}$ или 0,00014285714 торговаго фунта.

в) Англійскій аптекарскій вѣсъ.

Унція (ounce) = 8 драхмамъ или 480 гранамъ.

Драхма (drachm) = 3 скрупуламъ.

Скрупулъ (scruple) = 20 гранамъ.

Гранъ (grain) = $^1/_{7000}$ или 0,00014285714 торговаго фунта.

2. Мѣры линейныя.

Англійская миля (mile) = 8 фурлонгамъ или 1760 ярдамъ.

Фурлонгъ (furlong) = 40 полямъ или 220 ярдамъ.

Цѣпь (chain) = 4 полямъ или 22 ярдамъ.

Поль (pole), родъ (rod), или пэрчъ (perch) = $5^1/_2$ ярдамъ.

Ярдъ (yard) = 3 футамъ.

Футъ (foot) = 12 дюймамъ.

Дюймъ (inch) = $^1/_{36}$ или 0,0277778 ярда.

3. Мѣры площадей или квадратныя.

Квадратная англійская миля (square mile) = 640 акрамъ.

Акръ (acre) = 4 рудамъ или 4840 квадратнымъ ярдамъ или 160 квадратнымъ родамъ (полямъ или пэрчамъ).

Рудъ (rood) = 40 квадратнымъ пэрчамъ или 1210 квадратнымъ ярдамъ.

Квадратный пэрчъ (square perch) = $30^1/_4$ квадратнымъ ярдамъ.

Квадратный ярдъ (square yard) = 9 квадратнымъ футамъ или 1296 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный футъ (square foot) = 144 квадратнымъ дюймамъ.

Квадратный дюймъ (square inch) = $^1/_{1296}$ или 0,000771605 квадратнаго ярда.

4. Мѣры объема тѣлъ или кубическія.

Кубическій ярдъ (cubic yard) = 27 кубическимъ футамъ или 46656 кубическимъ дюймамъ.

Кубическій футъ (cubic foot) [1]) = 1728 куб. дюймамъ.

Кубическій дюймъ (cubic inch) = $^1/_{1728}$ или 0,000578704 кубическаго фута.

5. Мѣры объема сыпучихъ веществъ и жидкостей.

Основная единица измѣреній—галлонъ (Imperial-gallon, 1824) [2])—содержитъ 10 англійскихъ фунтовъ перегнанной воды, взвѣшенной въ воздухѣ бронзовыми гирями, когда вода и воздухъ имѣютъ температуру въ 62° Фаренгейта, при барометрическомъ давленіи въ 30 дюймовъ.

Квартеръ (quarter) = 8 бушелямъ.
Бушель (bushel) [3]) = 8 галлонамъ или 4 пекамъ.
Пекъ (peck) = 2 галлонамъ.
Галлонъ (gallon) = 4 квартамъ.
Кварта (quart) = 2 пинтамъ.
Пинта (pint) = 4 джилямъ.
Джиль (gill) = $^1/_{32}$ или 0,03125 галлона.

---

[1]) Въ Англіи при измѣреніи количества свѣтильнаго газа съ 1859 г. примѣняется кубическій футъ, опредѣляемый содержаніемъ 62,321 англ. торг. фн. перегнанной воды, взвѣшенной въ воздухѣ при температурѣ въ 62° F. и при барометрическомъ давленіи въ 30 дюймовъ.

[2]) До 1824 г. въ *Англіи* примѣнялись три равныхъ галлона: Винчестерскій зерновой (Winchester corn gallon) = $272^1/_4$ куб. дюйма, винный галлонъ (wine gallon) = 231 куб. д. и пивной галлонъ (ale gallon) = 282 куб. д. Только въ 1824 г. былъ введенъ новый галлонъ, равный объему 10 фн. перегн. воды, который считался содержащимъ 277,274 куб. д.; въ 1889 г. принято число 277,463 куб. д. *Въ С.-А. С. Штатахъ* примѣняется до сихъ поръ винный галлонъ, содержащій 231 куб. д.; этотъ галлонъ по старымъ опредѣленіямъ равенъ объему 8,3389 англ. торг. фн. перегн. воды, при 39,88° F, а по новому опредѣленію 8,3292 англ. торг. фн. перегн. воды, при 62° F. и бар. давленіи въ 30 д. Слѣдовательно С.-Американскій галлонъ = 0,83292 англ. имп. галлона. Сверхъ того, въ С.-А. Штатахъ для измѣренія нефти примѣняется *бочка* (barrel) въ 42 галлона.

[3]) Въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ употребляется для измѣренія сыпучихъ тѣлъ старый англійскій винчестерскій бушель, содержащій 2150,42 куб. дюймовъ.

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАБЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ МѢРЪ ВѢСА (МАССЫ).

Число десятичныхъ цифръ сообразовано съ тѣмъ, что при наиболѣе точномъ сличеніи платино-иридіевыхъ прототиповъ (или гиръ) фунта и килограмма нынѣ достигается точность только до сотыхъ долей миллиграмма, то есть не превосходитъ стомилліонныхъ долей вѣса.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Золотники.	Килограммы.	Центнеры.
Пуды. 1 пудъ = 40 фунтамъ.	1	3840	16,380496	0,32243579
	2	7680	32,760992	0,64487158
	3	11520	49,141488	0,96730737
	4	15360	65,521984	1,28974316
	5	19200	81,902480	1,61217895
	6	23040	98,282976	1,93461474
	7	26880	114,663472	2,25705053
	8	30720	131,043968	2,57948632
	9	34560	147,424464	2,90192211
		Пуды.	Килограммы.	Англійскіе торговые фунты.
Русскіе фунты. 1 фунтъ = 96 золотникамъ.	1	0,025	0,40951241	0,90282020
	2	0,050	0,81902482	1,80564040
	3	0,075	1,22853723	2,70846060
	4	0,100	1,63804964	3,61128080
	5	0,125	2,04756205	4,51410100
	6	0,150	2,45707446	5,41692120
	7	0,175	2,86658687	6,31974140
	8	0,200	3,27609928	7,22256160
	9	0,225	3,68561169	8,12538180

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Русскіе фунты.	Граммы.	Торговыя унціи.
Лоты.	1	0,03125	12,797263	0,45141010
	2	0,06250	25,594526	0,90282020
1 лотъ =	3	0,09375	38,391789	1,35423030
= 3 зо-	4	0,12500	51,189052	1,80564040
лотни-	5	0,15625	63,986315	2,25705050
камъ.	6	0,18750	76,783578	2,70846060
	7	0,21875	89,580841	3,15987070
	8	0,25000	102,378104	3,61128080
	9	0,28125	115,175367	4,06269090
		Русскіе фунты.	Граммы.	Торговыя унціи.
Золот-	1	0,0104166667	4,2657543	0,15047003
ники.	2	0,020833334	8,5315086	0,30094006
	3	0,031250001	12,7972629	0,45141009
1 золот-	4	0,041666668	17,0630172	0,60188012
никъ = 96	5	0,052083335	21,3287715	0,75235015
долямъ.	6	0,062500002	25,5945258	0,90282018
	7	0,072916669	29,8602801	1,05329021
	8	0,083333336	34,1260344	1,20376024
	9	0,093750003	38,3917887	1,35423027
		Русскіе фунты.	Миллиграммы.	Англійскіе граны.
Доли.	1	0,00010850694	44,434940	0,68573583
	2	0,00021701388	88,869880	1,37147166
	3	0,00032552082	133,304820	2,05720749
	4	0,00043402776	177,739760	2,74294332
	5	0,00054253470	222,174700	3,42867915
	6	0,00065104164	266,609640	4,11441498
	7	0,00075954858	311,044580	4,80015081
	8	0,00086805552	355,479520	5,48588664
	9	0,00097656246	399,914460	6,17162247

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Пуды.	Килограммы.	Англійскія тонны.
Метрическія	1	61,048211	1000	0,98420640
	2	122,096422	2000	1,96841280
	3	183,144633	3000	2,95261920
тонны.	4	244,192844	4000	3,93682560
	5	305,241055	5000	4,92103200
1 тонна =	6	366,289266	6000	5,90523840
= 1000	7	427,337477	7000	6,88944480
килограм-	8	488,385688	8000	7,87365120
мамъ.	9	549,433899	9000	8,85785760
Метри-		Пуды.	Килограммы.	Англійскіе центнеры.
ческіе	1	6,1048211	100	1,9684128
центне-	2	12,2096422	200	3,9368256
ры или	3	18,3144633	300	5,9052384
квин-	4	24,4192844	400	7,8736512
талы.	5	30,5241055	500	9,8420640
	6	36,6289266	600	11,8104768
1 квин-талъ =	7	42,7337477	700	13,7788896
=100 ки-	8	48,8385688	800	15,7473024
лограм-мамъ.	9	54,9433899	900	17,7157152
		Русскіе фунты.	Граммы.	Англійскіе торговые фунты.
Кило-	1	2,4419284	1000	2,2046223
	2	4,8838568	2000	4,4092446
	3	7,3257852	3000	6,6138669
граммы.	4	9,7677136	4000	8,8184892
	5	12,2096420	5000	11,0231115
1 кило-граммъ =	6	14,6515704	6000	13,2277338
= 1000	7	17,0934988	7000	15,4323561
граммамъ.	8	19,5354272	8000	17,6369784
	9	21,9773556	9000	19,8416007

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Золотники.	Миллиграммы.	Англійскіе граны.
Граммы.	1	0,23442513	1000	15,432356
	2	0,46885026	2000	30,864712
	3	0,70327539	3000	46,297068
1	4	0,93770052	4000	61,729424
граммъ =	5	1,17212565	5000	77,161780
= 1000	6	1,40655078	6000	92,594136
милли-	7	1,64097591	7000	108,026492
граммамъ.	8	1,87540104	8000	123,458848
	9	2,10982617	9000	138,891204
		Доли.	Килограммы.	Англійскіе граны.
	1	0,022504812	0,000001	0,015432356
	2	0,045009624	0,000002	0,030864712
	3	0,067514436	0,000003	0,046297068
Милли-	4	0,090019248	0,000004	0,061729424
граммы.	5	0,112524060	0,000005	0,077161780
	6	0,135028872	0,000006	0,092594136
	7	0,157533684	0,000007	0,108026492
	8	0,180038496	0,000008	0,123458848
	9	0,202543308	0,000009	0,138891204
		Пуды.	Метрическія тонны.	Англійскіе торговые фунты.
Англійскія тонны.	1	62,027854	1,0160470	2240
	2	124,055708	2,0320940	4480
	3	186,083562	3,0481410	6720
1 англійская	4	248,111416	4,0641880	8960
тонна =	5	310,139270	5,0802350	11200
= 20	6	372,167124	6,0962820	13440
центнерамъ.	7	434,194978	7,1123290	15680
	8	496,222832	8,1283760	17920
	9	558,250686	9,1444230	20160

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Англійскіе центнеры.		Пуды.	Килограммы.	Англійскіе торговые фунты.
	1	3,1013927	50,802352	112
	2	6,2027854	101,604704	224
	3	9,3041781	152,407056	336
1 англійскій центнеръ = = 112 англійскимъ торговымъ фунтамъ.	4	12,4055708	203,209408	448
	5	15,5069635	254,011760	560
	6	18,6083562	304,814112	672
	7	21,7097489	355,616464	784
	8	24,8111416	406,418816	896
	9	27,9125343	457,221168	1008
Англійскіе торговые фунты.		Русскіе фунты.	Килограммы.	Англійскія торговыя унціи.
	1	1,1076403	0,45359243	16
	2	2,2152806	0,90718486	32
	3	3,3229209	1,36077729	48
1 англійскій торговый фунтъ = = 16 англійскимъ торговымъ унціямъ.	4	4,4305612	1,81436972	64
	5	5,5382015	2,26796215	80
	6	6,6458418	2,72155458	96
	7	7,7534821	3,17514701	112
	8	8,8611224	3,62873944	128
	9	9,9687627	4,08233187	144
Англійскія торговыя унціи.		Золотники.	Граммы.	Англійскіе граны.
	1	6,6458415	28,349527	437,5
	2	13,2916830	56,699054	875,0
	3	19,9375245	85,048581	1312,5
1 англійская торговая унція = = 437,5 англійскимъ гранамъ.	4	26,5833660	113,398108	1750,0
	5	33,2292075	141,747635	2187,5
	6	39,8750490	170,097162	2625,0
	7	46,5208905	198,446689	3062,5
	8	53,1667320	226,796216	3500,0
	9	59,8125735	255,145743	3937,5

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Англійскія монетныя унціи. 1 англійская монетная унція = 480 англійскимъ гранамъ.		Золотники.	Граммы.	Англійскіе торговые фунты.
	1	7,2914376	31,103481	0,068571429
	2	14,5828752	62,206962	0,137142858
	3	21,8743128	93,310443	0,205714287
	4	29,1657504	124,413924	0,274285716
	5	36,4571880	155,517405	0,342857145
	6	43,7486256	186,620886	0,411428574
	7	51,0400632	217,724367	0,480000003
	8	58,3315008	248,827848	0,548571432
	9	65,6229384	279,931329	0,617142861
Англійскіе граны.		Доли.	Миллиграммы.	Англійскія торговыя унціи.
	1	1,4582875	64,798919	0,0022857143
	2	2,9165750	129,597838	0,0045714286
	3	4,3748625	194,396757	0,0068571429
	4	5,8331500	259,195676	0,0091428572
	5	7,2914375	323,994595	0,0114285715
	6	8,7497250	388,793514	0,0137142858
	7	10,2080125	453,592433	0,0160000000
	8	11,6663000	518,391352	0,0182857144
	9	13,1245875	583,190271	0,0205714287
Русскіе аптекарскіе фунты. 1 русскій аптекарскій фунтъ = 12 аптекарскимъ унціямъ.		Русскіе фунты.	Граммы.	Англійскіе торговые фунты.
	1	0,875	358,32336	0,78996768
	2	1,750	716,64672	1,57993536
	3	2,625	1074,97008	2,36990304
	4	3,500	1433,29344	3,15987072
	5	4,375	1791,61680	3,94983840
	6	5,250	2149,94016	4,73980608
	7	6,125	2508,26352	5,52977376
	8	7,000	2866,58688	6,31974144
	9	7,875	3224,91024	7,10970912

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Золотники.	Граммы.	Англійскія торговыя унціи.
Русскія апте-	1	7	29,860280	1,0532902
карскія	2	14	59,720560	2,1065804
унціи.	3	21	89,580840	3,1598706
1 аптекарская	4	28	119,441120	4,2131608
унція =	5	35	149,301400	5,2664510
= 8 апте-	6	42	179,161680	6,3197412
карскимъ	7	49	209,021960	7,3730314
драхмамъ.	8	56	238,882240	8,4263216
	9	63	268,742520	9,4796118
		Доли.	Граммы.	Англійскіе граны.
Русскія апте-	1	84	3,7325350	57,601810
карскія	2	168	7,4650700	115,203620
драхмы.	3	252	11,1976050	172,805430
1 аптекарская	4	336	14,9301400	230,407240
драхма =	5	420	18,6626750	288,009050
= 3 апте-	6	504	22,3952100	345,610860
карскимъ	7	588	26,1277450	403,212670
скрупу-	8	672	29,8602800	460,814480
ламъ.	9	756	33,5928150	518,416290
		Доли.	Граммы.	Англійскіе граны.
Русскіе апте-	1	28	1,2441783	19,200603
карскіе	2	56	2,4883566	38,401206
скру-	3	84	3,7325349	57,601809
пулы.	4	112	4,9767132	76,802412
1 аптекар-	5	140	6,2208915	96,003015
скій скру-	6	168	7,4650698	115,203618
пулъ =	7	196	8,7092481	134,404221
=20 апте-	8	224	9,9534264	153,604824
карскимъ гранамъ.	9	252	11,1976047	172,805427

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Русскіе аптекарскіе граны.		Доли.	Миллиграммы.	Англійскіе граны.
	1	1,4	62,208916	0,96003016
	2	2,8	124,417832	1,92006032
	3	4,2	186,626748	2,88009048
	4	5,6	248,835664	3,84012064
	5	7,0	311,044580	4,80015080
	6	8,4	373,253496	5,76018096
	7	9,8	435,462412	6,72021112
	8	11,2	497,671328	7,68024128
	9	12,6	559,880244	8,64027144
Англійскія аптекарскія унціи. 1 англійская аптекарская унція = = 8 англійскимъ аптекарскимъ драхмамъ.		Русскія аптекарскія унціи.	Граммы.	Англійскіе граны.
	1	1,0416339	31,103481	480
	2	2,0832678	62,206962	960
	3	3,1249017	93,310443	1440
	4	4,1665356	124,413924	1920
	5	5,2081695	155,517405	2400
	6	6,2498034	186,620886	2880
	7	7,2914373	217,724367	3360
	8	8,3330712	248,827848	3840
	9	9,3747051	279,931329	4320
Англійскія аптекарскія драхмы. 1 англійская аптекарская драхма = = 3 англійскимъ аптекарскимъ скрупул.		Русскія аптекарскія драхмы.	Граммы.	Англійскіе граны.
	1	1,0416339	3,8879351	60
	2	2,0832678	7,7758702	120
	3	3,1249017	11,6638053	180
	4	4,1665356	15,5517404	240
	5	5,2081695	19,4396755	300
	6	6,2498034	23,3276106	360
	7	7,2914373	27,2155457	420
	8	8,3330712	31,1034808	480
	9	9,3747051	34,9914159	540

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Англійскіе аптекарскіе скрупулы. 1 англійскій аптекарскій скрупулъ = 20 англійскимъ гранамъ.		Русскіе аптекарскіе скрупулы.	Граммы.	Англійскіе граны.
	1	1,0416339	1,2959784	20
	2	2,0832678	2,5919568	40
	3	3,1249017	3,8879352	60
	4	4,1665356	5,1839136	80
	5	5,2081695	6,4798920	100
	6	6,2498034	7,7758704	120
	7	7,2914373	9,0718488	140
	8	8,3330712	10,3678272	160
	9	9,3747051	11,6638056	180

Мѣры вѣса.	Русскіе фунты.	Килограммы.	Англійскіе фунты.
Русскія:			
1 пудъ	40	16,380496	36,112808
1 фунтъ	1	0,40951241	0,90282020
1 золотникъ . . .	0,0104166667	0,0042657543	0,0094043771
1 доля	108,50694 / 1000000	44,434940 / 1000000	97,962262 / 1000000
Метрическія:			
1 тонна.	2441,9284	1000	2204,6223
1 килограммъ. . .	2,4419284	1	2,2046223
1 граммъ	0,0024419284	0,001	0,0022046223
1 миллиграммъ . .	2,4419284 / 1000000	1 / 1000000	2,2046223 / 1000000
Англійскія:			
1 тонна	2481,1142	1016,0470	2240
1 фунтъ торговый	1,1076403	0,45359243	1
1 унція монетная.	0,075952475	0,031103481	0,068571429
1 гранъ.	158,23432 / 1000000	64,798919 / 1000000	142,85714 / 1000000

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАБЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ ЛИНЕЙНЫХЪ МѢРЪ.

Число десятичныхъ цифръ сообразовано съ тѣмъ, что, при наиболѣе точномъ сличеніи платиноиридіевыхъ прототиповъ линейныхъ мѣръ аршина и метра, нынѣ достигается точность только до тысячной части миллиметра или до милліонныхъ долей длины.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Сажени.	Километры.	Англійскія мили.
Версты.	1	500	1,06680	0,662879
	2	1000	2,13360	1,325758
	3	1500	3,20040	1,988637
1 верста =	4	2000	4,26720	2,651516
= 500 саженямъ.	5	2500	5,33400	3,314395
	6	3000	6,40080	3,977274
	7	3500	7,46760	4,640153
	8	4000	8,53440	5,303032
	9	4500	9,60120	5,965911
		Аршины.	Метры.	Ярды.
Сажени.	1	3	2,13360	2,33333
	2	6	4,26720	4,66667
	3	9	6,40080	7,00000
1 сажень = 7	4	12	8,53440	9,33333
футамъ.	5	15	10,66800	11,66667
	6	18	12,80160	14,00000
	7	21	14,93520	16,33333
	8	24	17,06880	18,66667
	9	27	19,20240	21,00000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Футы.	Метры.	Ярды.
Арши-	1	2,33333	0,711200	0,777778
	2	4,66667	1,422400	1,555556
ны.	3	7,00000	2,133600	2,333333
1 ар-	4	9,33333	2,844800	3,111111
шинъ =	5	11,66667	3,556000	3,888889
= 16	6	14,00000	4,267200	4,666667
верш-	7	16,33333	4,978400	5,444444
камъ.	8	18,66667	5,689600	6,222222
	9	21,00000	6,400800	7,000000
		Дюймы.	Миллиметры.	Футы.
	1	1,75	44,4500	0,145833
Вершки.	2	3,50	88,9000	0,291667
	3	5,25	133,3500	0,437500
1 вер-	4	7,00	177,8000	0,583333
шокъ =	5	8,75	222,2500	0,729167
= 1,75	6	10,50	266,7000	0,875000
дюймамъ.	7	12,25	311,1500	1,020833
	8	14,00	355,6000	1,166667
	9	15,75	400,0500	1,312500
		Аршины.	Метры.	Ярды.
Русскіе	1	0,428571	0,304800	0,333333
и	2	0,857142	0,609600	0,666667
англій-	3	1,285713	0,914400	1,000000
скіе	4	1,714284	1,219200	1,333333
футы.	5	2,142855	1,524000	1,666667
1 футъ =	6	2,571426	1,828800	2,000000
= 12 дюй-	7	3,000000	2,133600	2,333333
мамъ.	8	3,428571	2,438400	2,666667
	9	3,857142	2,743200	3,000000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Вершки.	Дециметры.	Дюймы.
Русскіе и англій-скіе футы.	1	6,85714	3,04800	12
	2	13,71428	6,09600	24
	3	20,57142	9,14400	36
	4	27,42856	12,19200	48
	5	34,28570	15,24000	60
1 футъ = = 12 дюй-мамъ.	6	41,14284	18,28800	72
	7	48,00000	21,33600	84
	8	54,85714	24,38400	96
	9	61,71428	27,43200	108
		Вершки.	Миллиметры	Футы.
Русскіе и англій-скіе дюймы.	1	0,571429	25,4000	0,0833333
	2	1,142858	50,8000	0,1666667
	3	1,714287	76,2000	0,2500000
	4	2,285716	101,6000	0,3333333
	5	2,857145	127,0000	0,4166667
1 дюймъ= = 10 ли-ніямъ.	6	3,428574	152,4000	0,5000000
	7	4,000000	177,8000	0,5833333
	8	4,571429	203,2000	0,6666667
	9	5,142858	228,6000	0,7500000
		Аршины.	Сантиметры.	Ярды.
Русскіе и англій-скіе дюймы.	1	0,0357143	2,54000	0,0277778
	2	0,0714286	5,08000	0,0555556
	3	0,1071429	7,62000	0,0833333
	4	0,1428572	10,16000	0,1111111
	5	0,1785715	12,70000	0,1388889
	6	0,2142858	15,24000	0,1666667
	7	0,2500000	17,78000	0,1944444
	8	0,2857143	20,32000	0,2222222
	9	0,3214286	22,86000	0,2500000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Вершки.	Миллиметры.	Дюймы.
Русскія и англійскія линіи.	1	0,0571429	2,54000	0,1
	2	0,1142858	5,08000	0,2
	3	0,1714287	7,62000	0,3
	4	0,2285716	10,16000	0,4
	5	0,2857145	12,70000	0,5
	6	0,3428574	15,24000	0,6
1 линія =	7	0,4000000	17,78000	0,7
= 10 точкамъ.	8	0,4571429	20,32000	0,8
	9	0,5142858	22,86000	0,9
		Футы.	Миллиметры.	Дюймы.
	1	0,000833333	0,254000	0,01
	2	0,001666667	0,508000	0,02
	3	0,002500000	0,762000	0,03
Точки.	4	0,003333333	1,016000	0,04
	5	0,004166667	1,270000	0,05
	6	0,005000000	1,524000	0,06
	7	0,005833333	1,778000	0,07
	8	0,006666667	2,032000	0,08
	9	0,007500000	2,286000	0,09
		Версты.	Метры.	Англійскія мили.
Кило-		0,937383	1000	0,621371
	2	1,874766	2000	1,242742
метры.	3	2,812149	3000	1,864113
1 кило-	4	3,749532	4000	2,485484
метръ =	5	4,686915	5000	3,106855
= 1000	6	5,624298	6000	3,728226
метрамъ.	7	6,561681	7000	4,349597
	8	7,499064	8000	4,970968
	9	8,436447	9000	5,592339

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Аршины.	Дециметры.	Ярды.
Метры. 1 метръ = = 10 дециметрамъ.	1	1,40607	10	1,09361
	2	2,81214	20	2,18722
	3	4,21821	30	3,28083
	4	5,62428	40	4,37444
	5	7,03035	50	5,46805
	6	8,43642	60	6,56166
	7	9,84249	70	7,65527
	8	11,24856	80	8,74888
	9	12,65463	90	9,84249
		Вершки.	Сантиметры.	Футы.
Дециметры. 1 дециметръ = = 10 сантиметрамъ.	1	2,24972	10	0,328084
	2	4,49944	20	0,656168
	3	6,74916	30	0,984252
	4	8,99888	40	1,312336
	5	11,24860	50	1,640420
	6	13,49832	60	1,968504
	7	15,74804	70	2,296588
	8	17,99776	80	2,624672
	9	20,24748	90	2,952756
		Вершки.	Миллиметры.	Дюймы.
Сантиметры. 1 сантиметръ = = 10 миллиметрамъ.	1	0,224972	10	0,393701
	2	0,449944	20	0,787402
	3	0,674916	30	1,181103
	4	0,899888	40	1,574804
	5	1,124860	50	1,968505
	6	1,349832	60	2,362206
	7	1,574804	70	2,755907
	8	1,799776	80	3,149608
	9	2,024748	90	3,543309

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Линіи.	Микроны.	Дюймы.
Милли-	1	0,393701	1000	0,0393701
	2	0,787402	2000	0,0787402
метры.	3	1,181103	3000	0,1181103
1 милли-	4	1,574804	4000	0,1574804
	5	1,968505	5000	0,1968505
метръ =	6	2,362206	6000	0,2362206
= 1000	7	2,755907	7000	0,2755907
микро-	8	3,149608	8000	0,3149608
намъ.	9	3,543309	9000	0,3543309
		Точки.	Метры.	Дюймы.
	1	0,00393701	0,000001	0,0000393701
	2	0,00787402	0,000002	0,0000787402
	3	0,01181103	0,000003	0,0001181103
Мик-	4	0,01574804	0,000004	0,0001574804
	5	0,01968505	0,000005	0,0001968505
роны.	6	0,02362206	0,000006	0,0002362206
	7	0,02755907	0,000007	0,0002755907
	8	0,03149608	0,000008	0,0003149608
	9	0,03543309	0,000009	0,0003543309
		Версты.	Километры.	Фурлонги.
Англій-	1	1,50857	1,60934	8
скія	2	3,01714	3,21868	16
мили.	3	4,52571	4,82802	24
	4	6,03428	6,43736	32
1 англій-ская	5	7,54285	8,04670	40
миля =	6	9,05142	9,65604	48
= 1760	7	10,56000	11,26538	56
ярдамъ.	8	12,06857	12,87472	64
	9	13,57714	14,48406	72

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Фур-лонги. 1 фурлонгъ = =40 родамъ, полямъ или пэрчамъ.		Сажени.	Метры.	Ярды.
	1	94,2857	201,168	220
	2	188,5714	402,336	440
	3	282,8571	603,504	660
	4	377,1428	804,672	880
	5	471,4285	1005,840	1100
	6	565,7142	1207,008	1320
	7	660,0000	1408,176	1540
	8	754,2857	1609,344	1760
	9	848,5714	1810,512	1980
Цѣпи (англійскія). 1 цѣпь = = 4 родамъ, полямъ или пэрчамъ.		Сажени.	Метры.	Ярды.
	1	9,42857	20,1168	22
	2	18,85714	40,2336	44
	3	28,28571	60,3504	66
	4	37,71428	80,4672	88
	5	47,14285	100,5840	110
	6	56,57142	120,7008	132
	7	66,00000	140,8176	154
	8	75,42857	160,9344	176
	9	84,85714	181,0512	198
Поли, роды или пэрчи. 1 поль, родъ или пэрчъ = =$5^1/_2$ ярдамъ.		Сажени.	Метры.	Футы.
	1	2,35714	5,02920	16,5
	2	4,71428	10,05840	33,0
	3	7,07142	15,08760	49,5
	4	9,42856	20,11680	66,0
	5	11,78570	25,14600	82,5
	6	14,14284	30,17520	99,0
	7	16,50000	35,20440	115,5
	8	18,85714	40,23360	132,0
	9	21,21428	45,26280	148,5

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Аршины.	Метры.	Футы.
Ярды. 1 ярдъ = = 3 футамъ.	1	1,28571	0,914400	3
	2	2,57142	1,828800	6
	3	3,85713	2,743200	9
	4	5,14284	3,657600	12
	5	6,42855	4,572000	15
	6	7,71426	5,486400	18
	7	9,00000	6,400800	21
	8	10,28571	7,315200	24
	9	11,57142	8,229600	27

Мѣры линейныя.	Аршины.	Метры.	Футы.
Русскія:			
1 верста	1500	1066,80	3500
1 сажень. . . .	3	2,13360	7
1 аршинъ . . .	1	0,711200	2,33333
1 вершокъ . . .	0,0625	0,0444500	0,145833
Метрическія:			
1 километръ . .	1406,07	1000	3280,84
1 метръ	1,40607	1	3,28084
1 сантиметръ .	0,0140607	0,01	0,0328084
1 миллиметръ .	0,00140607	0,001	0,00328084
Англійскія:			
1 миля.	2262,86	1609,34	5280
1 ярдъ.	1,28571	0,914400	3
1 футъ.	0,428571	0,304800	1
1 дюймъ	0,0357143	0,0254000	0,0833333

ПЕРЕВОДЪ РУССКИХЪ МѢРЪ ДЛИНЫ ВЪ САЖЕНИ.

Такъ какъ для разсчетовъ въ строительной (инженерной) практикѣ изъ всѣхъ русскихъ мѣръ длины всего чаще употребляются сажени и ихъ десятичныя подраздѣленія, то ниже помѣщены таблицы для перевода аршиновъ, футовъ, вершковъ и дюймовъ въ сажени и сотыя части сажени.

Аршины.	Сажени.	Футы.	Сажени.
1	0,333333	1	0,142857
2	0,666667	2	0,285714
3	1,000000	3	0,428571
4	1,333333	4	0,571428
5	1,666667	5	0,714285
6	2,000000	6	0,857142
7	2,333333	7	1,000000
8	2,666667	8	1,142857
9	3,000000	9	1,285714
Вершки.	**Сотыя части сажени.**	**Дюймы.**	**Сотыя части сажени.**
1	2,08333	1	1,19048
2	4,16667	2	2,38096
3	6,25000	3	3,57144
4	8,33333	4	4,76192
5	10,41667	5	5,95240
6	12,50000	6	7,14288
7	14,58333	7	8,33333
8	16,66667	8	9,52381
9	18,75000	9	10,71429

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАБЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ КВАДРАТНЫХЪ МѢРЪ ИЛИ МѢРЪ ПЛОЩАДЕЙ.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Квадратныя сажени.	Квадратные километры.	Квадратныя англійскія мили.
Квад-	1	250000	1,13806	0,439408
ратныя	2	500000	2,27612	0,878816
версты.	3	750000	3,41418	1,318224
1 квадрат-	4	1000000	4,55224	1,757632
ная вер-	5	1250000	5,69030	2,197040
ста = = 250000	6	1500000	6,82836	2,636448
квадрат- нымъ са-	7	1750000	7,96642	3,075856
женямъ.	8	2000000	9,10448	3,515264
	9	2250000	10,24254	3,954672
		Квадр. сажени.	Гектары.	Акры.
	1	2400	1,09254	2,69972
Деся-	2	4800	2,18508	5,39944
тины.	3	7200	3,27762	8,09916
	4	9600	4,37016	10,79888
1 деся-	5	12000	5,46270	13,49860
тина = = 2400	6	14400	6,55524	16,19832
квадрат- нымъ са-	7	16800	7,64778	18,89804
женямъ.	8	19200	8,74032	21,59776
	9	21600	9,83286	24,29748
		Квадр. вершки.	Квадратные метры.	Квадратные ярды.
Квад-	1	2304	4,55225	5,44444
ратныя	2	4608	9,10450	10,88889
сажени.	3	6912	13,65675	16,33333
1 квадрат-	4	9216	18,20900	21,77778
ная са-	5	11520	22,76125	27,22222
жень = 9 квадрат-	6	13824	27,31350	32,66667
нымъ	7	16128	31,86575	38,11111
арши- намъ.	8	18432	36,41800	43,55556
	9	20736	40,97025	49,00000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Квадратные вершки.	Квадратные метры.	Квадратные футы.
Квадратные аршины.	1	256	0,505805	5,44444
	2	512	1,011610	10,88889
	3	768	1,517415	16,33333
	4	1024	2,023220	21,77778
1 квадратный аршинъ = 784 кв. дюймамъ.	5	1280	2,529025	27,22222
	6	1536	3,034830	32,66667
	7	1792	3,540635	38,11111
	8	2048	4,046440	43,55556
	9	2304	4,552245	49,00000
		Квадратные аршины.	Квадратные сантиметры.	Квадратные дюймы.
Квадратные вершки.	1	0,00390625	19,7580	3,0625
	2	0,00781250	39,5160	6,1250
	3	0,01171875	59,2740	9,1875
	4	0,01562500	79,0320	12,2500
	5	0,01953125	98,7900	15,3125
	6	0,02343750	118,5480	18,3750
	7	0,02734375	138,3060	21,4375
	8	0,03125000	158,0640	24,5000
	9	0,03515625	177,8220	27,5625
		Квадратные вершки.	Квадратные метры.	Квадратные дюймы.
Русскіе и англійскіе квадратные футы.	1	47,0204	0,0929030	144
	2	94,0408	0,1858060	288
	3	141,0612	0,2787090	432
	4	188,0816	0,3716120	576
	5	235,1020	0,4645150	720
	6	282,1224	0,5574180	864
1 квадр. футъ = 144 кв. дюймамъ.	7	329,1428	0,6503210	1008
	8	376,1632	0,7432240	1152
	9	423,1836	0,8361270	1296

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Квадратныя сажени.	Квадратные сантиметры.	Квадратные ярды.
Русскіе и англій-скіе квад-ратные футы.	1	0,0204082	929,030	0,111111
	2	0,0408164	1858,060	0,222222
	3	0,0612246	2787,090	0,333333
	4	0,0816328	3716,120	0,444444
	5	0,1020410	4645,150	0,555556
	6	0,1224492	5574,180	0,666667
	7	0,1428574	6503,210	0,777778
	8	0,1632656	7432,240	0,888889
	9	0,1836738	8361,270	1,000000
		Квадратные аршины.	Квадратные метры.	Квадратные футы.
Русскіе и англій-скіе квад-ратные дюймы.	1	0,00127551	0,000645160	0,00694444
	2	0,00255102	0,001290320	0,01388889
	3	0,00382653	0,001935480	0,02083333
	4	0,00510204	0,002580640	0,02777778
	5	0,00637755	0,003225800	0,03472222
	6	0,00765306	0,003870960	0,04166667
	7	0,00892857	0,004516120	0,04861111
	8	0,01020408	0,005161280	0,05555556
	9	0,01147959	0,005806440	0,06250000
		Квадратные вершки.	Квадратные сантиметры.	Квадратные ярды.
Русскіе и англій-скіе квад-ратные дюймы.	1	0,326531	6,45160	0,000771605
	2	0,653062	12,90320	0,001543210
	3	0,979593	19,35480	0,002314815
	4	1,306124	25,80640	0,003086420
	5	1,632655	32,25800	0,003858025
	6	1,959186	38,70960	0,004629630
	7	2,285717	45,16120	0,005401235
	8	2,612248	51,61280	0,006172840
	9	2,938779	58,06440	0,006944445

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Квадратныя версты.	Квадратные метры.	Квадратныя англійскія мили.
Квадратные кило-	1	0,878687	1000000	0,386102
метры.	2	1,757374	2000000	0,772204
	3	2,636061	3000000	1,158306
1 квадратный кило-	4	3,514748	4000000	1,544408
метръ =	5	4,393435	5000000	1,930510
=1000000	6	5,272122	6000000	2,316612
квадрат-	7	6,150809	7000000	2,702714
нымъ	8	7,029496	8000000	3,088816
метрамъ.	9	7,908183	9000000	3,474918
		Десятины.	Квадратные метры.	Акры.
	1	0,915299	10000	2,47105
Гек-	2	1,830598	20000	4,94210
тары.	3	2,745897	30000	7,41315
	4	3,661196	40000	9,88420
1 гек-	5	4,576495	50000	12,35525
таръ =	6	5,491794	60000	14,82630
= 100	7	6,407093	70000	17,29735
арамъ.	8	7,322392	80000	19,76840
	9	8,237691	90000	22,23945
		Квадратныя сажени.	Квадратные метры.	Квадратные ярды.
Ары.	1	21,9672	100	119,599
	2	43,9344	200	239,198
1 аръ =	3	65,9016	300	358,797
= 100	4	87,8688	400	478,396
квадрат-	5	109,8360	500	597,995
нымъ	6	131,8032	600	717,594
метрамъ.	7	153,7704	700	837,193
	8	175,7376	800	956,792
	9	197,7048	900	1076,391

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Квадратные метры. 1 квадратный метръ = = 100 квадратнымъ дециметрамъ.		Квадратные аршины.	Квадратные дециметры.	Квадратные футы.
	1	1,97704	100	10,7639
	2	3,95408	200	21,5278
	3	5,93112	300	32,2917
	4	7,90816	400	43,0556
	5	9,88520	500	53,8195
	6	11,86224	600	64,5834
	7	13,83928	700	75,3473
	8	15,81632	800	86,1112
	9	17,79336	900	96,8751
Квадратные дециметры. 1 квадратный дециметръ = = 100 квадратнымъ сантиметрамъ.		Квадратные вершки.	Квадратные сантиметры.	Квадратные дюймы.
	1	5,06123	100	15,5000
	2	10,12246	200	31,0000
	3	15,18369	300	46,5000
	4	20,24492	400	62,0000
	5	25,30615	500	77,5000
	6	30,36738	600	93,0000
	7	35,42861	700	108,5000
	8	40,48984	800	124,0000
	9	45,55107	900	139,5000
Квадратные сантиметры. 1 квадратный сантиметръ = = 100 квадратнымъ миллиметрамъ.		Квадратные вершки.	Квадратные миллиметры.	Квадратные дюймы.
	1	0,0506123	100	0,155000
	2	0,1012246	200	0,310000
	3	0,1518369	300	0,465000
	4	0,2024492	400	0,620000
	5	0,2530615	500	0,775000
	6	0,3036738	600	0,930000
	7	0,3542861	700	1,085000
	8	0,4048984	800	1,240000
	9	0,4555107	900	1,395000

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Квадратныя линіи.	Квадратные метры.	Квадратные дюймы.
Квадратные миллиметры.	1	0,155000	0,000001	0,00155000
	2	0,310000	0,000002	0,00310000
	3	0,465000	0,000003	0,00465000
	4	0,620000	0,000004	0,00620000
	5	0,775000	0,000005	0,00775000
	6	0,930000	0,000006	0,00930000
	7	1,085000	0,000007	0,01085000
	8	1,240000	0,000008	0,01240000
	9	1,395000	0,000009	0,01395000
		Квадратныя версты.	Квадратные километры.	Акры.
Квадратныя англійскія мили.	1	2,27579	2,58999	640
	2	4,55158	5,17998	1280
	3	6,82737	7,76997	1920
	4	9,10316	10,35996	2560
1 квадратная англійская миля = = 640 акрамъ.	5	11,37895	12,94995	3200
	6	13,65474	15,53994	3840
	7	15,93053	18,12993	4480
	8	18,20632	20,71992	5120
	9	20,48211	23,30991	5760
		Десятины.	Гектары.	Квадратные ярды.
Акры.	1	0,370408	0,404686	4840
	2	0,740816	0,809372	9680
	3	1,111224	1,214058	14520
1 акръ = = 4840 квадратнымъ ярдамъ.	4	1,481632	1,618744	19360
	5	1,852040	2,023430	24200
	6	2,222448	2,428116	29040
	7	2,592856	2,832802	33880
	8	2,963264	3,237488	38720
	9	3,333672	3,642174	43560

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Квадратныя сажени.	Квадратные метры.	Квадратные дюймы.
Квадратные ярды.	1	0,183673	0,836127	1296
	2	0,367346	1,672254	2592
	3	0,551019	2,508381	3888
1 квадратный ярдъ = 9 квадратнымъ футамъ.	4	0,734692	3,344508	5184
	5	0,918365	4,180635	6480
	6	1,102038	5,016762	7776
	7	1,285711	5,852889	9072
	8	1,469384	6,689016	10368
	9	1,653057	7,525143	11664

Мѣры площадей или квадратныя.	Десятины.	Гектары.	Акры.
Русскія:			
1 квадратная верста. . .	104,167	113,806	281,221
1 десятина .	1	1,09254	2,69972
1 квадратная сажень . .	0,00041667	0,000455225	0,00112489
Метрическія:			
1 квадратный километръ .	91,5299	100	247,105
1 гектаръ . .	0,915299	1	2,47105
1 квадратный метръ . . .	0,0000915299	0,0001	0,000247105
Англійскія:			
1 квадр. миля	237,061	258,999	640
1 акръ. . . .	0,370408	0,404686	1
1 квадр. футъ	8,50340 / 1000000	9,29030 / 1000000	22,9568 / 1000000

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАБЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ КУБИЧЕСКИХЪ МѢРЪ ИЛИ МѢРЪ ОБЪЕМА.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Кубическіе футы.	Кубическіе метры.	Кубическіе ярды.
Кубическія сажени.	1	343	9,71268	12,7037
	2	686	19,42536	25,4074
	3	1029	29,13804	38,1111
1 кубическая сажень = 27 кубическимъ аршинамъ.	4	1372	38,85072	50,8148
	5	1715	48,56340	63,5185
	6	2058	58,27608	76,2222
	7	2401	67,98876	88,9259
	8	2744	77,70144	101,6296
	9	3087	87,41412	114,3333
		Кубическіе вершки.	Кубическіе дециметры.	Кубическіе дюймы.
Кубическіе аршины.	1	4096	359,729	21952
	2	8192	719,458	43904
	3	12288	1079,187	65856
1 кубическій аршинъ = 4096 кубическимъ вершкамъ.	4	16384	1438,916	87808
	5	20480	1798,645	109760
	6	24576	2158,374	131712
	7	28672	2518,103	153664
	8	32768	2877,832	175616
	9	36864	3237,561	197568

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Кубическіе вершки.		Кубическія сажени.	Кубическіе сантиметры.	Кубическіе дюймы.
	1	0,00000904225	87,8244	5,359375
	2	0,00001808450	175,6488	10,71875
	3	0,00002712675	263,4732	16,078125
	4	0,00003616900	351,2976	21,4375
	5	0,00004521125	439,1220	26,796875
	6	0,00005425350	526,9464	32,15625
	7	0,00006329575	614,7708	37,515625
	8	0,00007233800	702,5952	42,875
	9	0,00008138025	790,4196	48,234375
Русскіе и англійскіе кубическіе футы. 1 кубическій футъ = 1728 кубическимъ дюймамъ.		Кубическіе вершки.	Кубическіе дециметры.	Кубическіе дюймы.
	1	322,426	28,3168	1728
	2	644,852	56,6336	3456
	3	967,278	84,9504	5184
	4	1289.704	113,2672	6912
	5	1612,130	141,5840	8640
	6	1934,556	169,9008	10368
	7	2256,982	198,2176	12096
	8	2579,408	226,5344	13824
	9	2901,834	254,8512	15552
Русскіе и англійскіе кубическіе футы.		Кубическіе аршины.	Кубическіе метры.	Кубическіе ярды.
	1	0,0787172	0,0283168	0,0370370
	2	0,1574344	0,0566336	0,0740741
	3	0,2361516	0,0849504	0,1111111
	4	0,3148688	0,1132672	0,1481481
	5	0,3935860	0,1415840	0,1851852
	6	0,4723032	0,1699008	0,2222222
	7	0,5510204	0,1982176	0,2592593
	8	0,6297376	0,2265344	0,2962963
	9	0,7084548	0,2548512	0.3333333

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Кубическіе аршины.	Кубическіе сантиметры.	Кубическіе футы.
Русскіе и англійскіе кубическіе дюймы. 1 кубическій дюймъ = = 1000 кубическ. линіямъ.	1	0,0000455539	16,3871	0,000578704
	2	0,0000911078	32,7742	0,001157408
	3	0,0001366617	49,1613	0,001736112
	4	0,0001822156	65,5484	0,002314816
	5	0,0002277695	81,9355	0,002893520
	6	0,0002733234	98,3226	0,003472224
	7	0,0003188773	114,7097	0,004050928
	8	0,0003644312	131,0968	0,004629632
	9	0,0004099851	147,4839	0,005208336
		Кубическіе вершки.	Кубическіе дециметры.	Кубическіе ярды.
Русскіе и англійскіе кубическіе дюймы.	1	0,186589	0,0163871	0,0000214335
	2	0,373178	0,0327742	0,0000428670
	3	0,559767	0,0491613	0,0000643005
	4	0,746356	0,0655484	0,0000857340
	5	0,932945	0,0819355	0,0001071675
	6	1,119534	0,0983226	0,0001286010
	7	1,306123	0,1147097	0,0001500345
	8	1,492712	0,1310968	0,0001714680
	9	1,679301	0,1474839	0,0001929015

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Кубическіе аршины.	Кубическіе дециметры.	Кубическіе футы.
Кубическіе	1	2,77987	1000	35,3147
метры	2	5,55974	2000	70,6294
или	3	8,33961	3000	105,9441
стеры.	4	11,11948	4000	141,2588
1 кубич.	5	13,89935	5000	176,5735
метръ =	6	16,67922	6000	211,8882
= 1000 кубическимъ	7	19,45909	7000	247,2029
дециме-	8	22,23896	8000	282,5176
трамъ.	9	25,01883	9000	317,8323
		Кубическіе аршины.	Кубическіе сантиметры.	Кубическіе футы.
Кубическіе	1	0,00277987	1000	0,0353147
деци-	2	0,00555974	2000	0,0706294
метры.	3	0,00833961	3000	0,1059441
1 кубиче-	4	0,01111948	4000	0,1412588
скій деци-	5	0,01389935	5000	0,1765735
метръ =	6	0,01667922	6000	0,2118882
= 1000 кубиче-	7	0,01945909	7000	0,2472029
скимъ сантиме-	8	0,02223896	8000	0,2825176
трамъ.	9	0,02501883	9000	0,3178323
		Кубическіе вершки.	Кубическіе миллиметры.	Кубическіе дюймы.
Кубическіе	1	0,0113864	1000	0,0610237
санти-	2	0,0227728	2000	0,1220474
метры.	3	0,0341592	3000	0,1830711
	4	0,0455456	4000	0,2440948
1 кубиче-	5	0,0569320	5000	0,3051185
скій сантиметръ=	6	0,0683184	6000	0,3661422
=1000 ку-	7	0,0797048	7000	0,4271659
бическимъ миллиме-	8	0,0910912	8000	0,4881896
трамъ.	9	0,1024776	9000	0,5492133

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Кубическіе миллиметры.		Кубическіе вершки.	Кубическіе метры.	Кубическіе дюймы.
	1	0,0000113864	0,000000001	0,0000610237
	2	0,0000227728	0,000000002	0,0001220474
	3	0,0000341592	0,000000003	0,0001830711
	4	0,0000455456	0,000000004	0,0002440948
	5	0,0000569320	0,000000005	0,0003051185
	6	0,0000683184	0,000000006	0,0003661422
	7	0,0000797048	0,000000007	0,0004271659
	8	0,0000910912	0,000000008	0,0004881896
	9	0,0001024776	0,000000009	0,0005492133
Кубическіе ярды. 1 кубическій ярдъ = 27 кубическимъ футамъ.		Кубическіе аршины.	Кубическіе метры.	Кубическіе дюймы.
	1	2,12536	0,764555	46656
	2	4,25072	1,529110	93312
	3	6,37608	2,293665	139968
	4	8,50144	3,058220	186624
	5	10,62680	3,822775	233280
	6	12,75216	4,587330	279936
	7	14,87752	5,351885	326592
	8	17,00288	6,116440	373248
	9	19,12824	6,880995	419904

Кубическія мѣры.	Кубическія сажени.	Кубическіе метры.	Кубическіе футы.
Русскія:			
1 кубическая саж. .	1	9,71268	343
1 кубическій арш. .	0,0370370	0,359729	12,7037
1 кубическій верш.	$\frac{9,04225}{1000000}$	$\frac{87,8244}{1000000}$	$\frac{3101,49}{1000000}$
Метрическія:			
1 кубическій метръ.	0,102958	1	35,3147
1 кубическій дециметръ	0,000102958	0,001	0,0353147
1 кубическій сантиметръ	$\frac{0,102958}{1000000}$	$\frac{1}{1000000}$	$\frac{35,3147}{1000000}$
Англійскія:			
1 кубическій ярдъ .	0,0787172	0,764555	27
1 кубическій футъ.	0,00291545	0,0283168	1
1 кубическій дюймъ	$\frac{1,68718}{1000000}$	$\frac{16,3871}{1000000}$	$\frac{578,704}{1000000}$

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАБЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ МѢРЪ ОБЪЕМА СЫПУЧИХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Четверики.	Гектолитры.	Квартеры.
Четверти. 1 четверть = 8 четверикамъ.	1	8	2,0991	0,72148
	2	16	4,1982	1,44296
	3	24	6,2973	2,16444
	4	32	8,3964	2,88592
	5	40	10,4955	3,60740
	6	48	12,5946	4,32888
	7	56	14,6937	5,05036
	8	64	16,7928	5,77184
	9	72	18,8919	6,49332
		Гарнцы.	Литры.	Бушели.
Четверики. 1 четверикъ = 8 гарнцамъ.	1	8	26,239	0,72148
	2	16	52,478	1,44296
	3	24	78,717	2,16444
	4	32	104,956	2,88592
	5	40	131,195	3,60740
	6	48	157,434	4,32888
	7	56	183,673	5,05036
	8	64	209,912	5,77184
	9	72	236,151	6,49332

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
Гарнцы.		Четверти.	Литры.	Бушели.
	1	0,015625	3,2798	0,090186
	2	0,031250	6,5596	0,180372
	3	0,046875	9,8394	0,270558
	4	0,062500	13,1192	0,360744
	5	0,078125	16,3990	0,450930
	6	0,093750	19,6788	0,541116
	7	0,109375	22,9586	0,631302
	8	0,125000	26,2384	0,721488
	9	0,140625	29,5182	0,811674
Гекто-литры. 1 гекто-литръ = = 100 литрамъ.		Четверики.	Литры.	Бушели.
	1	3,8112	100	2,7497
	2	7,6224	200	5,4994
	3	11,4336	300	8,2491
	4	15,2448	400	10,9988
	5	19,0560	500	13,7485
	6	22,8672	600	16,4982
	7	26,6784	700	19,2479
	8	30,4896	800	21,9976
	9	34,3008	900	24,7473
Литры. 1 литръ = = 100 санти-литрамъ.		Гарнцы.	Сантилитры.	Бушели.
	1	0,30489	100	0,027497
	2	0,60978	200	0,054994
	3	0,91467	300	0,082491
	4	1,21956	400	0,109988
	5	1,52445	500	0,137485
	6	1,82934	600	0,164982
	7	2,13423	700	0,192479
	8	2,43912	800	0,219976
	9	2,74401	900	0,247473

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Четверти.	Гектолитры.	Бушели.
Квартеры. 1 квартеръ = 8 бушелямъ.	1	1,3860	2,9094	8
	2	2,7720	5,8188	16
	3	4,1580	8,7282	24
	4	5,5440	11,6376	32
	5	6,9300	14,5470	40
	6	8,3160	17,4564	48
	7	9,7020	20,3658	56
	8	11,0880	23,2752	64
	9	12,4740	26,1846	72
		Гарнцы.	Литры.	Квартеры.
Бушели.	1	11,088	36,368	0,125
	2	22,176	72,736	0,250
	3	33,264	109,104	0,375
	4	44,352	145,472	0,500
	5	55,440	181,840	0,625
	6	66,528	218,208	0,750
	7	77,616	254,576	0,875
	8	88,704	290,944	1,000
	9	99,792	327,312	1,125

СРАВНИТЕЛЬНЫЯ ТАБЛИЦЫ РУССКИХЪ, МЕТРИЧЕСКИХЪ И АНГЛІЙСКИХЪ МѢРЪ ОБЪЕМА ЖИДКОСТЕЙ.

		Штофы.	Гектолитры.	Галлоны.
Ведра. 1 ведро = 10 штофамъ.	1	10	0,12299	2,7056
	2	20	0,24598	5,4112
	3	30	0,36897	8,1168
	4	40	0,49196	10,8224
	5	50	0,61495	13,5280
	6	60	0,73794	16,2336
	7	70	0,86093	18,9392
	8	80	0,98392	21,6448
	9	90	1,10691	24,3504

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Шкалики.	Литры.	Джили.
Чарки. 1 чарка = = 2 шкаликамъ.	1	2	0,12299	0,86578
	2	4	0,24598	1,73156
	3	6	0,36897	2,59734
	4	8	0,49196	3,46312
	5	10	0,61495	4,32890
	6	12	0,73794	5,19468
	7	14	0,86093	6,06046
	8	16	0,98392	6,92624
	9	18	1,10691	7,79202
		Ведра.	Сантилитры.	Джили.
Шкалики.	1	0,005	6,1497	0,43289
	2	0,010	12,2994	0,86578
	3	0,015	18,4491	1,29867
	4	0,020	24,5988	1,73156
	5	0,025	30,7485	2,16445
	6	0,030	36,8982	2,59734
	7	0,035	43,0479	3,03023
	8	0,040	49,1976	3,46312
	9	0,045	55,3473	3,89601
		Ведра.	Литры.	Галлоны.
Гектолитры. 1 гектолитръ = = 100 литрамъ.	1	8,1305	100	21,998
	2	16,2610	200	43,996
	3	24,3915	300	65,994
	4	32,5220	400	87,992
	5	40,6525	500	109,990
	6	48,7830	600	131,988
	7	56,9135	700	153,986
	8	65,0440	800	175,984
	9	73,1745	900	197,982

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Винныя бутылки.	Сантилитры.	Пинты.
	1	1,3009	100	1,7598
	2	2,6018	200	3,5196
Литры.	3	3,9027	300	5,2794
1 литръ=	4	5,2036	400	7,0392
=100	5	6,5045	500	8,7990
сантили-	6	7,8054	600	10,5588
трамъ.	7	9,1063	700	12,3186
	8	10,4072	800	14,0784
	9	11,7081	900	15,8382
		Чарки.	Гектолитры.	Джили.
	1	0,081305	0,0001	0,070392
	2	0,162610	0,0002	0,140784
	3	0,243915	0,0003	0,211176
Санти-	4	0,325220	0,0004	0,281568
	5	0,406525	0,0005	0,351960
литры.	6	0,487830	0,0006	0,422352
	7	0,569135	0,0007	0,492744
	8	0,650440	0,0008	0,563136
	9	0,731745	0,0009	0,633528
		Ведра.	Литры.	Кварты.
	1	0,36961	4,5460	4
Галло-	2	0,73922	9,0920	8
	3	1,10883	13,6380	12
ны.	4	1,47844	18,1840	16
1 гал-	5	1,84805	22,7300	20
лонъ=	6	2,21766	27,2760	24
=4 квар-	7	2,58727	31,8220	28
тамъ.	8	2,95688	36,3680	32
	9	3,32649	40,9140	36

		Русскія мѣры.	Метрическія мѣры.	Англійскія мѣры.
		Штофы.	Литры.	Пинты.
Кварты. 1 кварта = 2 пинтамъ.	1	0,92402	1,1365	2
	2	1,84804	2,2730	4
	3	2,77206	3,4095	6
	4	3,69608	4,5460	8
	5	4,62010	5,6825	10
	6	5,54412	6,8190	12
	7	6,46814	7,9555	14
	8	7,39216	9,0920	16
	9	8,31618	10,2285	18
		Винныя бутылки.	Литры.	Джили.
Пинты. 1 пинта = 4 джилямъ.	1	0,73922	0,56825	4
	2	1,47844	1,13650	8
	3	2,21766	1,70475	12
	4	2,95688	2,27300	16
	5	3,69610	2,84125	20
	6	4,43532	3,40950	24
	7	5,17454	3,97775	28
	8	5,91376	4,54600	32
	9	6,65298	5,11425	36
		Чарки.	Литры.	Галлоны.
Джили.	1	1,1550	0,14206	0,03125
	2	2,3100	0,28412	0,06250
	3	3,4650	0,42618	0,09375
	4	4,6200	0,56824	0,12500
	5	5,7750	0,71030	0,15625
	6	6,9300	0,85236	0,18750
	7	8,0850	0,99442	0,21875
	8	9,2400	1,13648	0,25000
	9	10,3950	1,27854	0,28125

Мѣры объема сыпучихъ веществъ и жидкостей.	Четверики.	Ведра.	Литры.	Галлоны.
Русскія:				
1 четверть. .	8	—	209,91	46,175
1 четверикъ .	1	—	26,239	5,7719
1 гарнецъ . .	0,125	—	3,2798	0,72148
1 ведро. . . .	—	1	12,299	2,7056
1 винная бутылка . . .	—	0,0625	0,76871	0,16910
1 водочная или пивная бут.	—	0,05	0,61497	0,13528
Метрическія:				
1 гектолитръ.	3,8112	8,1305	100	21,998
1 литръ . . .	0,038112	0,081305	1	0,21998
Англійскія:				
1 квартеръ. .	11,088	—	290,94	64
1 бушель. . .	1,3860	—	36,368	8
1 галлонъ . .	0,17325	0,36961	4,5460	1
1 кварта. . .	0,043313	0,092402	1,1365	0,25
1 пинта . . .	0,021657	0,046201	0,56825	0,125

УЗАКОНЕННЫЕ ВѢСЪ ЗОЛОТЫХЪ МОНЕТНЫХЪ ЕДИНИЦЪ И ПРОБА МОНЕТЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ГОСУДАРСТВЪ [1]).

Монетныя единицы.	Государства.	Лигатурный вѣсъ.		Проба.	Вѣсъ чистаго золота.	
		Доли.	Граммы.		Доли.	Граммы.
1 рубль.	Россія.	19,360	0,86026	$\frac{9}{10}$	17,424	0,77423
1 крона.	Австрія.	7,6236	0,33875	$\frac{9}{10}$	6,8612	0,30488
1 марка.	Германія.	8,9625	0,39825	$\frac{9}{10}$	8,0662	0,35842
1 фунтъ стерлинг.	Англія.	179,77	7,9881	$\frac{11}{12}$	164,79	7,3224
1 крона.	Швеція, Норвегія и Данія.	10,083	0,44803	$\frac{9}{10}$	9,0745	0,40323
1 франкъ.	Франція и лалинск. монетный союзъ.	7,2596	0,32258	$\frac{9}{10}$	6,5337	0,29032
1 гульд. или флоринъ.	Голландія.	15,123	0,67200	$\frac{9}{10}$	13,611	0,60480
1 долларъ.	Сѣверная Америка.	37,624	1,6718	$\frac{9}{10}$	33,861	1,5046
1 лира.	Турція.	162,40	7,2164	$\frac{11}{12}$	148,87	6,6150
1 лира.	Египетъ.	191,29	8,5000	$\frac{7}{8}$	167,38	7,4375
1 крона.	Португалія.	399,12	17,735	$\frac{11}{12}$	365,86	16,257
1 іена.	Японія.	18,753	0,83331	$\frac{9}{10}$	16,878	0,74998

[1]) При изготовленіи золотого сплава для монетъ и при чеканкѣ монетъ изъ сплава установлена въ различныхъ государствахъ различная терпимость какъ въ пробѣ, такъ и въ вѣсѣ монетъ, которая однако не превосходитъ нѣсколькихъ тысячныхъ частей узаконенныхъ пробы и вѣса. Въ Россіи допущена слѣдующая терпимость: 1) въ пробѣ сплава ±0,001 узаконенной пробы (0,900) и 2) въ вѣсѣ монетъ: 15 рублевой±0,0013, 10 рублевой и $7^1/_2$ рублевой±0,002 и 5 рублевой±0,003 узаконеннаго вѣса, который равенъ 3 зол. 2,4 дл. для 15 рублевой, 2 вол. 1,6 дл. для 10 рублевой, 1 вол. 49,2 дл. для $7^1/_2$ рублевой и 1 зол. 0,8 дл. для 5 рублевой монетъ.

СРАВНЕНІЕ ИНОСТРАННЫХЪ ЗОЛОТЫХЪ МОНЕТНЫХЪ ЕДИНИЦЪ СЪ РУССКИМЪ ЗОЛОТЫМЪ РУБЛЕМЪ.

Монетныя единицы.	Государства.	Русскіе рубли.
1 крона.	Австрія.	0,39378
1 марка.	Германія.	0,46294
1 фунтъ стерлинговъ.	Англія.	9,4576
1 франкъ.	Франція и латинскій монетный союзъ.	
1 марка.	Финляндія.	
1 лира.	Италія.	0,37498
1 драхма (новая).	Греція.	
1 левъ.	Румынія.	
1 пезета.	Испанія.	
1 крона.	Данія, Швеція и Норвегія.	0,52081
1 гульденъ или флоринъ.	Голландія.	0,78116
1 долларъ.	Сѣверн. Америка.	1,9434
1 лира.	Турція.	8,5440
1 лира.	Египетъ.	9,6063
1 крона.	Португалія.	20,998
1 іена.	Японія.	0,96868

СРАВНЕНІЕ РУССКАГО ЗОЛОТОГО РУБЛЯ СЪ ИНОСТРАННЫМИ ЗОЛОТЫМИ МОНЕТНЫМИ ЕДИНИЦАМИ.

1 рубль = 2,5395 австрійскимъ кронамъ.
= 2,1601 германскимъ маркамъ.
= 0,10574 англ. фунта стерлинговъ.
= 2,6668 { франкамъ.
финскимъ маркамъ.
итальянскимъ лирамъ.
новымъ греческимъ драхмамъ.
румынскимъ львамъ.
испанскимъ пезетамъ. }
= 1,9201 { датскимъ кронамъ.
шведскимъ »
норвежскимъ » }
= 1,2801 голландскимъ гульденамъ.
= 0,51457 сѣверо-американскаго доллара.
= 0,11704 турецкой лиры.
= 0,10410 египетской лиры.
= 0,047624 португальской кроны.
= 1,0323 японскимъ іенамъ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ.

1. На основаніи статьи 654 Устава Торговаго (изданіе 1893 года) между русскими мѣрами аптекарскаго вѣса и метрическими мѣрами должно признавать слѣдующее соотношеніе:

(Съ точностью до стомилліонныхъ частей показанныхъ величинъ).

1 **аптекарскій фунтъ** или 12 аптекарскихъ унцій или 84 золотника = 358,32336 граммамъ.

1 **аптекарская унція** или 8 аптекарскихъ драхмъ или 672 доли = 29,860280 граммамъ.

1 **аптекарская драхма** или 3 аптекарскихъ скрупула или 84 доли = 3,7325350 граммамъ.

1 **аптекарскій скрупулъ** или 20 аптекарскихъ грановъ или 28 долей = 1,2441783 граммамъ.

1 **аптекарскій гранъ** или 1,4 доли или 0,00017361111 аптекарскаго фунта = 62,208916 миллиграммамъ.

1 **килограммъ** или 1000 граммовъ = 2,7907754 аптекарскимъ фунтамъ.

1 **килограммъ** или 1000 граммовъ = 33,489304 аптекарскимъ унціямъ.

1 **килограммъ** или 1000 граммовъ = 267,91443 аптекарскимъ драхмамъ.

1 **килограммъ** или 1000 граммовъ = 803,74330 аптекарскимъ скрупуламъ.

1 **граммъ** или 1000 миллиграммовъ = 0,0027907754 аптекарскаго фунта.

1 **граммъ** или 1000 миллиграммовъ = 0,033489304 аптекарской унціи.

1 **граммъ** или 1000 миллиграммовъ = 0,26791443 аптекарской драхмы.

1 **граммъ** или 1000 миллиграммовъ = 0,80374330 аптекарскаго скрупула.

1 **граммъ** или 1000 миллиграммовъ = 16,074866 аптекарскимъ гранамъ.

1 **миллиграммъ** или 0,000001 килограмма = 0,016074866 аптекарскаго грана.

2. Такъ какъ, при установленіи метрической системы во Франціи, старались получить образецъ килограмма, равный вѣсу кубическаго дециметра воды при наибольшей ея плотности, то всѣ отношенія между мѣрами вѣса и кубическими или объемными предполагались въ метрической системѣ очень простыми, напримѣръ, кубическій сантиметръ воды при наибольшей плотности вѣситъ граммъ, литръ содержитъ килограммъ, а гектолитръ вмѣщаетъ 100 килограммовъ такой же воды и т. п. Но позднѣйшія изслѣдованія показали, что кубическій дециметръ такой воды вѣситъ немного менѣе килограмма, изготовленнаго при установленіи метрической системы и избраннаго международной единицей вѣса или массы. Поэтому въ международныхъ сношеніяхъ признано, не измѣняя принятыхъ единицъ длины и вѣса, опредѣлять объемъ жидкихъ и сыпучихъ веществъ, исходя изъ литра, какъ такого объема, въ которомъ, при нормальномъ давленіи (въ 760 мм. ртутнаго столба при 0°), вмѣщается килограммъ (вѣсъ въ пустотѣ) воды при ея наибольшей плотности, а именно: при четырехъ градусахъ выше нуля стоградуснаго международнаго термометра, не опредѣляя зависимости между литромъ и кубическою мѣрою воды. Но въ виду того, что во многихъ практическихъ случаяхъ требуется знать соотвѣтствіе между мѣрами объемовъ, кубическими измѣреніями и вѣсомъ вмѣщающейся воды, мы считаемъ неизлишнимъ привести здѣсь сіи соотношенія. Во всѣхъ обычныхъ, особенно же въ торговыхъ, опредѣленіяхъ, гдѣ точность не превосходитъ десятитысячныхъ долей объема, можно съ полной увѣренностью признавать: *a*) литръ равнымъ кубическому дециметру, то есть по числу литровъ опредѣлять число куб. дециметровъ и обратно,

и *б*) пользоваться для опредѣленія вѣса воды, вмѣщающейся въ данномъ объемѣ, числомъ литровъ, принимая, что въ литрѣ вмѣщается 1 килогр. воды при наибольшей ея плотности. Такъ, напримѣръ, если на стр. 46 указано, что 1 четверикъ равенъ 26,239 литрамъ, то съ точностью въ десятитысячныхъ доляхъ объема можно считать, что 1 четверикъ равенъ 26,239 куб. дециметрамъ. Если же требуемая точность объемовъ достигаетъ до стотысячныхъ или даже милліонныхъ долей объема (напримѣръ, при нѣкоторыхъ научныхъ изслѣдованіяхъ), то литръ нельзя уже приравнивать кубическому дециметру, такъ какъ литръ по наиболѣе точнымъ даннымъ оказывается болѣе кубическаго дециметра по крайней мѣрѣ на 30 милліонныхъ долей (по послѣднимъ опытнымъ даннымъ Гильома въ Международномъ Бюро мѣръ и вѣсовъ), но однако, судя по имѣющимся даннымъ, никакъ не болѣе какъ на 160 милліонныхъ долей (Купферъ, Ченей). Такъ какъ изъ однихъ достовѣрныхъ изслѣдованій выводится по опыту, что кубическій дециметръ вмѣщаетъ 999,84 граммовъ, а изъ другихъ до 999,94 граммовъ совершенно чистой воды при наибольшей плотности ея, то въ среднемъ можно признать (съ погрѣшностью до 5 стотысячныхъ), что въ кубическомъ дециметрѣ вмѣщается 999,89 граммовъ воды при наибольшей ея плотности. На основаніи этого числа (999,89), по даннымъ (точнымъ до милліонныхъ частей) о расширеніи воды[1]) и по условіямъ, опредѣляющимъ самыя мѣры, вычисляются слѣдующія отношенія (тѣ изъ сихъ отношеній, въ кои не входитъ вышеприведенное, не вполнѣ точное число 999,89, напечатаны жирнымъ шрифтомъ):

а) **1 кубическая сажень** содержитъ 789,60 ведеръ или 46,266 четвертей (для сыпучихъ веществъ) или

---

[1]) Измѣненіе удѣльнаго вѣса воды съ перемѣной темературы (считая по водородному термометру), судя по совокупности существующихъ свѣдѣній, выражается въ предѣлахъ отъ 0° до 30°, считая уд. вѣсъ при наибольшей плотности за единицу, слѣдующими числами:

97,116 гектолитровъ, а вмѣщаетъ 592,88 пудовъ или 9711,6 килограммовъ воды при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 592,20 пудовъ или 9700,5 килограммовъ воды.

б) **1 кубическій футъ** содержитъ 2,3020 ведеръ или 1,0791 четвериковъ (для сыпучихъ веществъ) или 28,314 литровъ, а вмѣщаетъ 69,140 фунтовъ или 28,314 килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 69,061 фунтовъ или 28,281 киграммовъ воды.

в) **1 кубическій метръ** содержитъ 81,296 ведеръ или 38,107 четвериковъ или 999,89 литровъ, а вмѣщаетъ 61,041 пудовъ или 999,89 килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же

	Уд. вѣсъ воды.	1 килограммъ воды занимаетъ объемъ:
при 0°	0,999869	1,000131 литр.
» 5°	0,999992	1,000008 »
» 10°	0,999731	1,000269 »
» 15°	0,999132	1,000869 »
» 20°	0,998232	1,001771 »
» 25°	0,997072	1,002937 »
» 30°	0,995675	1,004344 »

Погрѣшность этихъ чиселъ, судя по сравненію наиболѣе достовѣрныхъ опредѣленій, не превосходитъ двухъ милліонныхъ долей $\left(\frac{1}{500000}\right)$ каждаго изъ этихъ чиселъ.

Для разсчета уд. вѣса при промежуточныхъ температурахъ можно интерполировать по формулѣ:

$$\text{уд. вѣсъ при } t = 1 - \frac{(t-4)^2}{A+Bt+Ct^2},$$

какъ это указано въ статьяхъ Д. Менделѣева, помѣщенныхъ во 2-й и 3-й частяхъ «Временника Главной Палаты мѣръ и вѣсовъ» (1895 г., стр. 133 и 1896 г., стр. 133).

въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ 60,972 пудовъ или 998,75 килограммовъ воды.

г) 1 **ведро** содержитъ 750,64 кубическихъ дюймовъ или 12,301 кубическихъ дециметровъ, а вмѣщаетъ **30,0343** фунтовъ или **12,2934** килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ **30** фунтовъ или **12,285372** килограммовъ воды.

д) 1 **четверикъ** (для сыпучихъ веществъ) содержитъ 1601,4 кубическихъ дюймовъ или 26,242 кубическихъ дециметровъ, а вмѣщаетъ **64,0731** фунтовъ или **26,2387** килограммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ **64** фунта или **26,208794** килограммовъ воды.

е) 1 **литръ** содержитъ 1,00011 кубическихъ дециметровъ или 61,0305 кубическихъ дюймовъ, а вмѣщаетъ **2,4419284** фунтовъ или **1000** граммовъ воды, при наибольшей ея плотности; при температурѣ же въ шестнадцать и двѣ трети градуса, по стоградусному международному термометру, вмѣщаетъ **2,43914** фунтовъ или **998,859** граммовъ воды.

3. Такъ какъ въ географическихъ и мореходныхъ измѣреніяхъ примѣняются особыя мили, то, принимая, по наиболѣе точнымъ изслѣдованіямъ англійскаго геодезиста Кларка (1880 г.) и французскаго астронома Фая, что окружность земнаго экватора равна 40077 километрамъ, а окружность земнаго меридіана равна 40008 километрамъ (съ точностью до одной десятитысячной этихъ величинъ), получаемъ слѣдующія величины географической и морской мили:

а) **Одна географическая миля** или пятнадцатая доля

градуса земнаго экватора равняется 6,9569 верстамъ или 7,4217 километрамъ.

б) **Одна квадратная географическая миля** равна 48,399 квадратнымъ верстамъ или 55,081 квадратнымъ километрамъ.

в) **Одна морская миля** или минута дуги земнаго меридіана равна 1,7362 верстамъ или 1,8522 километрамъ.

г) **Одинъ узелъ** (въ морской практикѣ числомъ узловъ опредѣляется скорость, то есть длина пути, проходимая судномъ въ 1 часъ) или англійская морская миля равенъ 6080 футамъ или 1,8532 километрамъ или 1,7371 верстамъ

4. Такъ какъ по Положенію о мѣрахъ и вѣсахъ, 4-го іюня 1899 г. (статья 5) узаконяется счисленіе временъ по среднему солнечному времени, а непосредственному измѣренію подлежитъ лишь звѣздное время, то, принимая во вниманіе, что по наиболѣе полнымъ изслѣдованіямъ (астрономовъ Ганзена и Леверье и въ особенности Ньюкомба) средній тропическій годъ [1]) (или промежутокъ времени между двумя непосредственно другъ за другомъ слѣ-

[1]) Въ теченіи вѣковъ длина солнечнаго года подвергается нѣкоторому, хотя и очень малому, измѣненію. Извѣстный С.-Американскій астрономъ Ньюкомбъ (см. Временникъ Гл. Палаты часть 6-я) величину такихъ измѣненій сводитъ въ слѣдующую таблицу.

Годъ отъ Р. Х.	0	1900	4000
Средняя длина солнечнаго года въ сред. сол. суткахъ.	365,242316	365,242199	365,242070
Число ср. солнеч. сутокъ между истинными возвращ. солнца къ равноденствіямъ:			
Весеннему.	365,242147	365,242367	365,242513
Осеннему	365,242499	365,242044	365,241625

дующими моментами, въ которые среднія долготы солнца равны между собою) длится 365,242199 среднихъ солнечныхъ или 366,242199 звѣздныхъ сутокъ и что слѣдовательно среднія солнечныя сутки равняются 1,00273791 звѣзднымъ суткамъ (съ точностью до одной сорокамилліонной части ихъ величины), получаемъ:

а) **Одна секунда** по среднему солнечному времени равняется 1,00273791 секундамъ по звѣздному времени или 15,0410686 секундамъ дуги.

б) **Одна минута** по среднему солнечному времени равняется 60,1642746 секундамъ по звѣздному времени.

в) **Одинъ часъ** по среднему солнечному времени равняется 3609,85648 секундамъ по звѣздному времени.

г) **Одни сутки** по среднему солнечному времени равняются 86636,5554 секундамъ по звѣздному времени.

5. Такъ какъ для опредѣленія вѣса драгоцѣнныхъ камней въ Россіи до сихъ поръ употребляется еще *каратъ*, то въ настоящей таблицѣ помѣщена величина наиболѣе употребительнаго въ Россіи англійскаго карата:

1 каратъ . . .	равняется	205,30 миллиграммамъ. 0,048127 золотникамъ. 4,6202 долямъ.
1 золотникъ . .	»	20,778 каратамъ.
1 доля	»	0,21644 каратамъ.
1 граммъ . . .	»	4,8709 каратамъ.

6. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, перечисленныхъ въ п. 2, примѣч. 2 къ ст. 10 Полож. о мѣрахъ и вѣсахъ 1899 г., дозволяется означать въ межевыхъ планахъ и реестрахъ и вообще при измѣреніи земель, на ряду съ Россійскими, и польскія мѣры.

Изъ данныхъ, приведенныхъ въ трудахъ Коммиссіи, Высочайше утвержденной 11 октября 1835 года (Travaux de la Commission pour fixer les mesures et les poids de

l'Empire de Russie, rédigés par A. Kupffer, т. 1, стр. 121), выводятся слѣдующія соотношенія между польскими земельными мѣрами: 1 влока равняется 30 моргамъ или 90 квадратнымъ шнурамъ или 9000 квадратнымъ прентамъ или 506250 квадратнымъ локтямъ или 2025000 квадратнымъ польскимъ футамъ. А такъ какъ 1 футъ польскій равенъ 11,325 русскимъ дюймамъ или 0,94375 фута русскаго (тамъ же, стр. 373), то

1 влока = 15,3367 десятинамъ или 16,7559 гектарамъ.

1 влока = 15 десятинамъ + 808,056 квадратнымъ саженямъ.

1 моргъ = 0,511223 десятины или 0,558531 гектара.

1 моргъ = 1226,94 квадратнымъ саженямъ или 55,8531 арамъ.

1 квадратный шнуръ = 408,978 квадратнымъ саженямъ или 18,6177 арамъ.

1 квадратный прентъ или $^1/_{9000}$ влоки = 4,08978 квадратнымъ саженямъ или 18,6177 квадратнымъ метрамъ.

1 десятина = 0,0652031 влоки.

1 десятина = 1,95609 моргамъ.

1 десятина = 5,86828 квадратнымъ шнурамъ.

1 десятина = 586,828 квадратнымъ прентамъ.

1 квадратная сажень = 0,00244512 квадратнаго шнура.

1 квадратная сажень = 0,244512 квадратнаго прента.

1 гектаръ = 0,0596803 влоки.

1 гектаръ = 1,79041 моргамъ.

1 гектаръ = 5.37123 квадратнымъ шнурамъ.

1 гектаръ = 537,123 квадратнымъ прентамъ.

1 аръ = 0,0537123 квадратнаго шнура.

1 аръ = 5,37123 квадратнымъ прентамъ.

7. На основаніи 127 статьи Устава Торговаго (изданіе 1893 года) «за единицу емкости русскихъ купеческихъ судовъ, предназначенныхъ (статья 125 того же Устава) для торговаго мореплаванія или перевозки пассажировъ

моремъ, принимается англійская тонна, соотвѣтствующая 100 англійскимъ (или, на основаніи статей 3 и 7 Положенія о мѣрахъ и вѣсахъ 1899 г. русскимъ) кубическимъ футамъ. Россійскій ластъ признается соотвѣтствующимъ двумъ англійскимъ тоннамъ или 5,66 кубическимъ метрамъ». Отсюда 1 кубическій метръ равенъ 0,177 ласта или 0,353 англійской (корабельной) тонны.

8. 1° международной температурной шкалы опредѣляется, какъ сотая доля увеличенія давленія водорода, нагрѣтаго при постоянномъ объемѣ отъ температуры таянія чистаго льда (0°) до температуры пара дестиллированной воды, кипящей при нормальномъ атмосферномъ давленіи (760^{mm} ртутнаго столба), причемъ начальное давленіе водорода при 0° равно давленію ртутнаго столба въ 1 метръ высоты. Основаніемъ для принятія этой нормальной водородной шкалы послужило то обстоятельство, что по имѣющейся совокупности теоретическихъ и опытныхъ изслѣдованій можно принять расширеніе водорода близко (въ предѣлахъ допустимыхъ ошибокъ) пропорціональнымъ измѣненію температуры, тогда какъ для ртути и стекла такой пропорціональности принято быть не можетъ. Показанія ртутныхъ термометровъ, гдѣ за 1° принимается сотая доля кажущагося расширенія ртути въ стеклянной оболочкѣ между тѣми же какъ и для водородной шкалы постоянными точками, будутъ отличаться для промежуточныхъ температуръ отъ показаній водороднаго термометра, и термометры изъ различныхъ сортовъ стекла, вслѣдствіе различія въ расширеніи оболочки, будутъ давать различныя отступленія, не превышающія однако никогда полуградуса въ пространствѣ между 0° и 100°.

9. Такъ какъ торговыя мѣры (то есть гири, мѣры линейныя и мѣры емкости) и вѣсы (то есть, вообще, приборы, которыми производится сравненіе товаровъ съ мѣрами) не могутъ представлять той степени точности, съ

которой устанавливаются основныя мѣры или прототипы, а для торговаго обращенія по закону (Положеніе о мѣрахъ и вѣсахъ 1899 г., ст. 34) допускаются мѣры и вѣсы, обладающіе опредѣленною степенью точности, и такъ какъ такое же допущеніе существуетъ и во всѣхъ странахъ, принявшихъ метрическую систему измѣреній, то для торговыхъ оборотовъ можно пользоваться нижеслѣдующими приблизительными отношеніями между русскими и метрическими мѣрами (съ погрѣшностію, близко къ допускаемой) въ торговыхъ мѣрахъ и вѣсахъ.

10 пудовъ = $163^3/_4$ килограммамъ.

Десять фунтовъ = 4095 граммамъ.

10 золотниковъ = $42^2/_3$ граммамъ.

10 верстъ = $10^2/_3$ километрамъ.

10 саженъ = $21^1/_3$ метрамъ.

Десять аршинъ = 7112 миллиметрамъ.

10 футовъ = 3048 миллиметрамъ.

10 вершковъ = $444^1/_2$ миллиметрамъ.

10 дюймовъ = 254 миллиметрамъ.

10 квадратныхъ верстъ = $11^1/_3$ квадратнымъ километрамъ.

Десять десятинъ = 11 гектарамъ.

10 квадратныхъ саженъ = $45^1/_2$ квадратнымъ метрамъ.

10 кубическихъ саженъ = 97 кубическимъ метрамъ.

10 кубическихъ футовъ = 283 кубическимъ дециметрамъ.

10 кубическихъ дюймовъ = 164 кубическимъ сантиметрамъ.

Десять четвертей (хлѣбныхъ) = 21 гектолитрамъ.

10 четвериковъ = 262 литрамъ.

Десять ведеръ = 123 литрамъ.

10 винныхъ бутылокъ = $7^2/_3$ литрамъ.

10 водочныхъ или пивныхъ бутылокъ = $6^1/_8$ литрамъ.

10 тоннъ (метрическихъ) = $610^1/_2$ пудамъ.

Десять килограммовъ = $24^7/_{16}$ фунтамъ.

10 граммовъ = 225 долямъ.

моремъ,
100 ан
женія о
футамъ
двумъ
трамъ
или 0,

8.
ляется
грѣта
чиста
воды.
(760
дород
высо
родн
щей
вані
дѣл
нен
про
рт
ка
ме
то
ра
н
р
н
с

ОГЛАВЛЕНІЕ.


Stanford University Libraries
3 6105 113 393 743


Цѣна 20 коп.